بنك أسئلة لن يخرج عنه الامتحان.. معنا المذاكرة تحولت لمتعة
روشتة تفوق تغنيك عن الدرس الخصوصى والكتاب الخارجى

علوم .. للصف الثالث الإعدادى

مراجعة شاملة ونهائية .. لن يخرج عنها الامتحان

بنك أسئلة يؤهلك للتفوق .. يغنيك عن المدرس الخصوصى

السؤال الأول

أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- عملية يتم فيها فقد الكترون او اكثر ....
٢- فى تفاعلات ....يتفكك المركب بالحرارة الى عناصره الاولية
٣- المادة التى تعطى الاكسجين او تنتزع الهيدروجين تسمى ....
٤- فى بداية التفاعل تكون نسبة تركيز المتفاعلات ....والنواتج ....
٥- المركبات التساهمية تكون..........من الايونية فى التفاعل الكيميائى
٦- عند توصيل ٣ اعمدة على التوازى ق.د.ك لكل عمود ٢ فولت تصبح قوتها .... وعلى التوالى ....
٧- معدل التفاعل الكيميائى ....بارتفاع درجة الحرارة
٨- وحدة قياس كمية الكهربية .... وتعادل ....x..........
٩- يستخدم جهاز .... لقياس شدة التيار الكهربى و..........لقياس فرق الجهد و.......... لقياس المقاومة
١٠- الكروموسوم يتركب كيميائيا من حمض نووى يسمى ....مرتبط مع بروتين
١١- يتفكك خامس اكسيد النيتروجين الى ....و..........
١٢- يفرز هرمون ....عندما ترتفع نسبة السكر فى الدم وهرمون ....عندما تنخفض نسبة السكر
١٣- يتوقف معدل التفاعل الكيميائى على ....
١٤- يستخدم فى المحول الحفزى عوامل حفازة مثل ....
١٥- نقص افراز هرمون الانسولين يؤدى الى الاصابة بمرض ....
١٦- تنتج الاعمدة الكهربية تيارا .... والمولدات تيار ....
١٧- يتولد التيار الكهربى من الدينامو نتيجة تحويل الطاقة ....الى ....
١٨- هيدروكسيد النحاس ينحل بالحرارة الى ....، ....
١٩- كلما زاد طول السلك ....المقاومة ....شدة التيار
٢٠- اكسيد الزئبق الاحمر ينحل بالحرارة الى ....، ....
٢١- يتحكم فى الصفة الوراثية عاملان ينعزلان عند تكوين ....
٢٢- تفاعل ....من التفاعلات البطيئة جدا
٢٣- يهتم مشروع ....بتأثير الطفرات على الجينات الوراثية
٢٤- غاز ....يعكر ماء الجير الرائق وغاز .... يشتعل بفرقعة
٢٥- تفرز الغدة الدرقية هرمون ....و..........
٢٦- وحدة قياس شدة التيار.......... وفرق الجهد .... والشغل .... والمقاومة ....
٢٧- مواد تغير من سرعة التفاعل الكيميائى دون ان تتغير تسمى ....
٢٨- صفات غير قابلة للانتقال من جيل لاخر تسمى .... بينما تنتقل من جيل لاخر تسمى ....
٢٩- عند تسخين كبريتات النحاس الزرقاء يتصاعد غاز ....
٣٠- الفرد ....هو الذى يحمل زوجا من الجينات المتشابهة سائدة او متنحية
٣١- تعتبر صفة القدرة على لف اللسان و عدم وجود نمش و شعر مجعد والعيون الواسعة من الصفات ....فى الانسان
٣٢- يعتبر شعر ناعم والعيون الضيقة و وجود نمش وشحمة اذن منفصلة من الصفات ....فى الانسان
٣٣- يوصل الاميتر فى الدائرة الكهربية على ....بينما الفولتميتر على ....
٣٤- ينتزع مندل اسدية الازهار لمنع حدوث تلقيح ....بينما مياسم الازهار لمنع حدوث تلقيح ....
٣٥- ينفصل العاملان الوراثيان لكل صفة عند تكوين ....
٣٦- عند توصيل موصلين مشحونين فان التيار ينتقل من الموصل ....الى الموصل ....
٣٧- الاكسدة والاختزال عمليتان ....
٣٨- تمكن العالمان ....، ....من كيفية اظهار الجين للصفة الوراثية
٣٩- كل جين يعطى .... مسئول عن حدوث تفاعل كيميائى ينتج ....ليظهر صفة وراثية محددة
٤٠- ترتيب العناصر ترتيب تنازليا حسب النشاط الكيميائى يسمى ....
٤١- يستخدم الريوستات المنزلق للتحكم فى ....، ....
٤٢- عند امرار غاز الهيدروجين على اكسيد نحاس ساخن يتحول اكسيد النحاس الى مادة..........اللون
٤٣- عند اضافة محلول نترات فضة الى كلوريد صوديوم يتكون راسب..........من مادة..........
٤٤- تنحل نترات الامونيوم بالحرارة الي..........، ....
٤٥- تفرز الغدة ....هرمون ينظم النمو العام للجسم
٤٦- اطلق مندل على الصفة التى تظهر فى الجيل الاول .... بينما التى تختفي..........
٤٧- التيار المستمر .... الشدة والاتجاة بينما التيار المتردد ....الشدة والاتجاة
٤٨- يمكن زيادة معدل تفكك فوق اكسيد الهيدروجين باضافة مادة..........
٤٩- يسمى تفاعل حمض مع قلوى تفاعل..........
٥٠- الغدة ....تقع فوق الكلية وتفرز هرمون .... اثناء الطوارئ
٥١- يقل تركيز ...... بمرور الزمن بينما يزداد تركيز.....
٥٢- يعمل كل من ...... و.......... على تنظيم وتنسيق انشطة الجسم المختلفة

السؤال الثانى

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات

١- طبقا لقانون مندل الثانى تورث صفة كل زوج الصفات المتقابلة وتظهر فى الجيل الثانى بنسبة
(١:١ ، ٢:١، ١:٣، ١:٤)
٢- يستخدم الريوستات المنزلق فى الدائرة الكهربية ل
(قياس المقاومة – قياس الجهد - تغيير المقاومة)
٣- النسبة بين فرق الجهد وشدة التيار تساوي
(التيار الكهربى – كمية الكهربية – المقاومة الكهربية – قوة دافعة كهربية)
٤- تفاعلات الاحلال المزدوج بين محاليل الاملاح مصحوبة بتكوين (فلز – راسب – اكسيد – لافلز)
٥- يعرف القانون الثانى لمندل بقانون .... للعوامل
(التوزيع الحر – انعزال –دمج – اختفاء)
٦- تتحكم الجينات فى الصفات الوراثية للكائن الحى بتخليق
(هرمونات – انزيمات – دهون – فيتامينات)
٧- اذا حدث تلقيح بين فردين كلاهما هجين ونتج عن هذا التلقيح ٢٠٠فرد فان الافراد الهجينة الناتجة يحتمل ان يكون .... فرد
(٥٠ – ١٠٠- ١٥٠- ٢٠٠)
٨- يحدث الجويتر البسيط نتيجة نقص عنصر ....فى الطعام
(كالسيوم – بوتاسيوم – يود – حديد)
٩- تظهر الصفة المتنحية على احد الابناء اذا ورث من الابوين
(جينين سائدين – جينين متنحين – جين واحد متنحي)
١٠- عند احلال ماغنسوم محل النحاس فى محاليا احد املاح النحاس يتكون راسب
(اسود – احمر – ابيض- ازرق)
١١- كل ما ياتى يؤثر على سرعة التفاعل ماعدا
(تركيز – طبيعة المتفاعلات – درجة الحرارة – طبيعة النواتج)
١٢- .... غدة مزدوجة الوظيفة
(النخامية – الدرقية – البنكرياس – الكظرية)
١٣- هرمون مسئول عن اظهار صفات جنسية ذكرية
(بروجسترون – تستوسيترون – استروجين – ادرينالين)
١٤- يحل الصوديوم محل الفلزات التالية ماعدا
(نحاس – ماغنسيوم – بوتاسيوم – زنك)
١٥- اجزاء من DNA موجودة فى نواة الخلية
(الجينات – الامشاج – الكروموسومات – جميع ما سبق)
١٦- عند اضافة خراطة نحاس الى حمض هيدروكلوريك
(يتكون كلوريد نحاس – يتصاعد هيدروجين – لا يحدث تفاعل)
١٧-عند تسخين هيدروكسيد النحاس نحصل على ....
(- كربونات نحاس وماء - أكسيد نحاس وماء - نحاس وهيدروجين- أكسيد نحاس وهيدروجين)
١٨-تحدث تفاعلات الإحلال عندما يحل ....
(عنصر أقل فاعلية محل عنصر آخر أكثر فاعلية - مركب أقل فاعلية محل عنصر آخر أكثر فاعلية -عنصر أكثر فاعلية محل عنصر آخر أقل فاعلية منه - مركب أكثر فاعلية محل عنصر أقل فاعلية منه)
١٩-تتغير قيمة مقاومة موصل كهربى ما فى دائرة كهربية عندما نغير ....
(أبعاد هذا الموصل- شدة التيار المار به- فرق الجهد بين طرفيه- المكونات الأخرى بالدائرة)
٢٠-فى تفاعلات الانحلال الحرارى يتفكك المركب الى
(مركبات اخرى – عناصرة الاولية – مكونات بسيطة – جميع ما سبق)
٢١-تحل الفزات النشطة محل هيدروجين الماء وينتج .... ويتصاعد الهيدروجين
(اكسيد فلز – هيدروكسيد فلز – كربونات فلز)
٢٢-عاملا الصفة الوراثية متشابهين فى الفرد
(النقى – الهجين – المتنحى – النقى والمتنحى)
٢٣-هرمون مسئول عن صفات جنسية للانثي
(بروجسترون – تستوسيترون – استروجين – ادرينالين)
٢٤-هرمون يسبب نقصه تضخم الغدة الدرقية
(الثيروكسين – تستوسيترون – الجلوكاجون – انسولين)
٢٥-هرمون يحفز تخزين سكر الجلوكوز فى خلايا الكبد
(الثيروكسين – تستوسيترون – الجلوكاجون – انسولين)
٢٦-هرمون يظبط مستوى الكالسيوم فى الدم ويفرز من الغدة الدرقية
(الجلوكاجون – انسولين - كالستونين – تستوسيترون)

السؤال الثالث

صوب ماتحته خط

١- يسمى القانون الاول لمندل التوزيع الحر للعوامل
٢- يتفكك خامس اكسيد النيتروجين الى ثانى اكسيد نيتروجين وغاز نيتروجين
٣- فى جهاز الدينامو تتحول الطاقة الحرارية الى كهربية
٤- اختار مندل ١٠ صفات خاصة بنبات البازلاء
٥- الجينات اجزاء من DNA موجودة فى سيتوبلازم الخلية
٦- هرمون الاستروجين يحفز نمو بطانة الرحم
٧- نزع مندل بتلات بعض ازهار البازلاء حتى لا يحدث
٨- فى العمود الجاف تتحول الطاقة المغناطيسية الى كهربية
٩- شحمة الاذن الملتحمة من الصفات السائدة
١٠- توجد الغدة النخامية اعلى الكلية
١١- ينتج التيار الكهربى المتردد من العمود الجاف
١٢- ينتج الموتور تيار كهربى مستمر
١٣- شدة التيار هو حالة الموصل التى تبين انتقال الكهربية منه واليه اذا ما وصل بموصل اخر
١٤- اذا تزاوج فردان مختلفان فى زوجين او اكثر من الصفات المتضادة تورث صفتا كل زوج معا وتظهر بنسبة ١:٣

إعداد: عبدالرحمن شريف

السؤال الرابع

اكتب المصطلح العلمى

١- هو مادة تفقد الكترون او اكثر اثناء التفاعل الكيميائى
٢- كسر روابط المتفاعلات وتكوين روابط جديدة فى النواتج
٣- تفاعل حمض وقلوى لتكوين ملح وماء
٤- احلال فلز محل فلز اخر فى احد محاليل املاحه
٥- التغير فى تركيز المتفاعلات والنواتج فى وحدة الزمن
٦- تتناسب شدة التيار الكهربى تناسب طرديا مع فرق الجهد عند ثبوت درجة الحرارة
٧- هى الممانعة التى يلقاها التيار الكهربى اثناء سريانة فى الموصل
٨- تدفق الشحنات الكهربية خلال موصل بانتظام فى اتجاه معين
٩- عملية كيميائية تفقد فيها ذرة العنصر الكترون او اكثر
١٠- اذا اختلف فردان نقيان فى زوج من الصفات فانهما ينتجان بعد تزاوجهما جيلا به صفة احد الفردين وتورث فى الجيل الثانى بنسبة ١:٣
١١-مواد او رسائل كيميائية نظم معظم الانشطة الحيوية فى جسم الكائن الحى
١٢- غدد لا قنوية تصب افرازتها فى الدم مباشرة
١٣- جين لا تظهر صفته الا عند وجوده مع جين مثله لنفس الصفة
١٤- يتم فيها عملية تبادل مزدوج بين شقى مركبين مختلفين لتكوين مركبين جديدين
١٥-عامل يعمل على زيادة سرعة التفاعل الكيميائى
١٦- انزيم يعمل زيادة سرعة تفكك فوق اكسيد الهيدروجين
١٧- علبة معدنية تعمل لمعالجة الغازات الضارة الناتجة عن احتراق الوقود
١٨- عمودين اواكثر متصلين معا فى الدائرة الكهربية
١٩- الفرد الذى يحمل عاملين وراثيين احدهما سائد والاخر متنحى
٢٠- فرق الجهد بين قطبى البطارية والدائرة مفتوحة
٢١- مقاومة موصل يسرى به تيار واحد امبير وفرق جهد واحد فولت
٢٢- حالة وراثية يسود فيها احدى الصفتين من زوج الصفات المتقابلة على الصفة الاخرى
٢٣- كمية الكهربية المتدفقة عبر مقطع موصل فى الثانية الواحدة
٢٤- خلايا يتم بواسطتها انتقال العوامل الوراثية من الاباء الى الابناء

السؤال الخامس

ماذا يحدث فى الحالات الاتية

١-تلقيح نبات بازلاء بذوره صفراء هجين مع اخر مثله ؟
٢- فتح الدائرة الكهربية بالنسبة لقراءة الفولتميتر .
٣- نقص افراز هرمون النموفى مرحلة الطفولة ؟
٤- نقص افراز هرمون الثيروكسين من الغدة الدرقية؟
٥- توقف البنكرياس عند افراز هرمون الجلوكاجون ؟
٦- زيادة طول سلك الريوستات المنزلق ؟
٧- استبدل حمض الهيدروكلوريك المخفف بحمض مركز عند تفاعل مع ماغنسيوم ؟

السؤال السادس علل لما يأتى

١-تفاعل برادة الحديد مع حمض الهيدروكلوريك اسرع من قطعة حديد ؟
٢- كلما ذاد تركيز المتفاعلات زاد معدل التفاعل ؟
٣- عمليتا الاكسدة والاختزال عمليتان متلازمتان؟
٤- يفضل التيار المتردد عن المستمر ؟
٥- يستخدم الريوستات فى بعض الدوائر الكهربية ؟
٦- القدرة عل لف اللسان من الصفات السائدة ؟
٧- لا يتفاعل النحاس مع حمض الهيدروكلوريك المخفف؟
٨- تسمى الغدة النخامية سيدة الغدد ؟
٩- البنكرياس غدة مزدوجة الوظيفة ؟
١٠- تستخدم الثلاجة فى حفظ الاطعمة ؟

الاجابات

إجابة السؤال الأول

١-عملية اكسدة. ٢-الانحلال الحراري.
٣-عامل مؤكسد. ٤-أكبرمايمكن –صفر.
٥-ابطأ. ٦-٢فولت—٦فولت.
٧-يزداد. ٨--كولوم—أمبيرفى ث.
٩-أميتر—فولتميتر—أوميتر. ١٠-DNA.
١١-غاز ثانى اكسيد النيتروجين—اكسجين.
١٢-انسولين –جلوكاجون.
١٣-طبيعية المتفاعلات—تركيز المتفاعلات—درجة الحرارة—وجود عامل حفاز.
١٤-بلاتين—بلاديوم—ايريديوم.
١٥-البول السكري. ١٦-مستمرا—مترددا.
١٧-الميكانيكية—كهربية. ١٨-اكسيد نحاس—بخار ماء.
١٩-زادت—قل.
٢٠-زئبق—اكسجين. ٢١-الامشاج.
٢٢-صدأ الحديد. ٢٣-الجينوم البشرى.
٢٤-CO_2—H_2. ٢٥-الثيروكسين—كالسيتونين.
٢٦- أمبير—فولت—جول—أوم. ٢٧-عوامل حفازة.
٢٨- صفات مكتسبة ٢٩-SO_3. ٣٠-النقى.
٣١- السائدة. ٣٢- المتنحية. ٣٣- التوالى—التوازى.
٣٤-ذاتى—خلطى. ٣٥- الامشاج
٣٦ -الاعلى جهدا—الاقل جهدا.
٣٧-متلازمتان. ٣٨- بيدل- تاتوم.
٣٩-انزيم- بروتين. ٤٠- متسلسلة النشاط الكيميائى.
٤١- المقاومة- شدة التيار. ٤٢-حمراء.
٤٣- أبيض كلوريد الفضة. ٤٤- نيتريت أمونيوم ـ أكسجين.
٤٥- النخامية. ٤٦- السائدة- المتنحية.
٤٧- ثابت- متغير. ٤٨- ثانى أكسيد المنجنيز.
٤٩- التعادل. ٥٠- الكظرية ـــ الادرينالين.
٥١- المتفاعلات ـــ النواتج.
٥٢ - الجهاز العصبى ـــ الهرمونات.

إجابة السؤال الثانى

١- ٣:١ ٢- تغيرالمقاومة ٣- المقاومة.
٤-راسب ٥- التوزيع الحر.
٦- انزيمات ٧-١٠٠ ٨-يود.
٩-جينين متنحيين ١٠-أحمر.
١١-طبيعة النواتج ١٢-البنكرياس.
١٣-تستوستيرون ١٤-بوتاسيوم ١٥-الجينات.
١٦-لايحدث تفاعل ١٧-اكسيد نحاس وماء .
١٨-عنصراكثرفاعلية محل عنصر اقل فاعلية
١٩-أبعاد هذا الموصل.
٢٠-جميع ماسبق ٢١-أكسيد فلز.
٢٢-النقي. ٢٣-استروجين. ٢٤-الثيروكسين.
٢٥-أنسولين ٢٦-كالسيتونين.

إجابة السؤال الثالث

١/انعزال العوامل. ٢/أكسجين. ٣/الميكانيكية (الحركية)
٤/٧صفات. ٥/نواة الخلية .٦/البروجسترون. ٧/أسدية.
٨/الكيميائية, ٩/المنفصلة. ١٠/الكظرية. ١١/الدينامو.
١٢/ العمود الجاف. ١٣/الجهد الكهربي. ١٤/مستقلة.

إجابة السؤال الرابع

١/عامل مختزل . ٢/التفاعل الكيميائي. ٣/ تفاعل التعادل.
٤/تفاعل الاحلال البسيط.
٥/معدل(سرعة) التفاعل الكيميائي.
٦/قانون اوم. ٧/المقاومة الكهربية. ٨/التيار الكهربي.
٩/الاكسدة. ١٠/ القانون الاول لمندل. ١١/الهرمونات.
١٢/الغدد الصماء. ١٣/الجين المتنحى .
١٤/تفاعلات الاحلال المزدوج.
١٥/عامل حفز موجب . ١٦/ انزيم الاوكسديز.
١٧/ المحول الحفزى .
١٨/البطارية. ١٩/فرد هجين. ٢٠/القوة الدافعة الكهربية.
٢١/الأوم. ٢٢/مبدأ السيادة التامة. ٢٣/شدة التيار.
٢٤/الأمشاج.

إجابة السؤال الخامس

١- تنتج نباتات بذورها صفراء واخرى خضراء بنسبة ١:٣
٢- يقرأ القوة الدافعة الكهربية بدلا من فرق الجهد بين طرفى الموصل .
٣- يسبب الاصابة بمرض القزامة.
٣- الاصابة بمرض الجويتر البسيط.
٤- ينخفض مستوى السكر بالدم.
٥- تزداد المقاومة ويقل شدة التيار.
٦- تزداد سرعة التفاعل .
٧- لا يحدث التفاعل الكيميائى الذى ينتج البروتين المسئول عن اظهار الصفة الوراثية

إجابة السؤال السادس

١- بسبب زيادة مساحة السطح المعرض للتفاعل
٢- لزيادة عدد الجزيئات والتصادمات المحتملة بينهما
٣- لان عدد الالكترونات المفقودة فى عملية الاكسدة تساوى عدد الالكترونات المكتسبة فى الاختزال .
٤- لانه يمكن نقله الى مسافات بعيدة وقصيرة عبر الاسلاك ويمكن تحويله الى مستمر
٥- للتحكم فى شدة التيار وفرق الجهد
٦- لان جين القدرة على لف اللسان يسود على جين عدم القدرة فى حالة وجودهما معا
٧- لانه اقل فى النشاط الكيميائي
٨- لانها تفرز هرمونات تنظم معظم انشطة الغدد الاخري
٩- لانها تفرز هرمون الانسولين والجلوكاجون ووظيفة كل منهما مضادة للاخري
١٠- لان درجة الحرارة المنخفضة تقلل سرعة تفاعلات التى تحدثها البكتريا

اكتب في جوجل mazkratcabzo

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.RizK